

Zadání bakalářské práce

Student: **Jiří Štaffa**

Studijní program: B3646 Geodézie a kartografie

Studijní obor: 3646R007 Inženýrská geodézie

Téma: **Ověření parametru vnitřní orientace středněformátové fotogrammetrické kamery PhaseOne dodané výrobcem**
Verification of the Inertial Orientation Parameter of a Medium-format Photogrammetric PhaseOne Camera Obtained by the Manufacturer

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

1. Proved'te rozbor známých metod stanovení parametrů vnitřní orientace kamer.
2. Zjistěte jaký byl postup kalibrace středofórmátové kamery PhaseOne.
3. Proved'te teoretický výpočet možné dosažitelné přesnosti určení jednotlivých parametrů vnitřní orientace.
4. Proved'te výpočet parametrů vnitřní orientace kamery PhaseOne a porovnejte je s hodnotami uvedenými výrobcem.

Seznam doporučené odborné literatury:

PAVELKA, K., DOLANSKÝ, T., HODAČ, J., VALENTOVÁ, M. (2001): *Fotogrammetrie 30. Digitální metody*. ČVUT, Praha, 179 str., ISBN 80-01-02649-3

PAVELKA, K., HODAČ, J. (2008): *Fotogrammetrie 3. Digitální metody a laserové skenování*. ČVUT, Praha, 190 str., ISBN 978-80-01-03978-6.

BÖRLIN, N. and GRUSSENMEYER, P.: *Camera Calibration using the Damped Bundle Adjustment Toolbox*, ISPRS Ann. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., II-5, 89–96, <https://doi.org/10.5194/isprsannals-II-5-89-2014>, 2014.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Václav Šafář, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2020

Datum odevzdání: 30.04.2021

doc. Ing. Pavel Černota, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr. h. c.
děkan fakulty